

公开

北京中科昊芯科技有限公司  
Haawking-Flasher 用户手册

北京中科昊芯科技有限公司

中 科 昊 芯 文 档

2021 年 08 月



V0.1.2

初稿。

V0.2.0

增加对 windows xp 的支持。

V0.2.1

增加芯片内部信息的显示。

V0.2.2

增加 hex 文件解析失败提示。

V0.2.5

修改 Boot 文件烧写方式，读写一帧数据的长度由 200byte 改为 1byte，稳定烧写。

V0.2.6

修改 Boot 文件烧写方式，读写一帧数据的长度改为用户可修改。将 config.ini 设置信息放在界面上设置。增加芯片擦除失败报警。增加超长连续地址分段处理。

V0.2.7

修改对 HX28034 的支持

V0.2.8

增加快捷键的支持，密码区隐藏

## 目录

1 Haawking-Flasher 介绍.....	6
1.1 Haawking-Flasher 目录结构.....	6
2 Haawking-Flasher 使用.....	6
2.1 打开 Haawking-Flasher.....	6
2.2 设置.....	7
2.3 程序烧写.....	8
2.4 参数配置.....	9
2.5 快捷键设置.....	10
2.6 适配系统.....	10
3 注意事项.....	11
3.1 支持文件.....	11
3.2 烧写文件.....	11
3.3 烧写失败.....	11
4 审核.....	12

# 1 Haawking-Flasher 介绍

## 1.1 Haawking-Flasher 目录结构

用户可以从昊芯官方网站下载到最新版本的 Haawking-Flasher 软件。

网站地址为：（<http://www.haawking.cn/article-detail/bzdgj0gN>）

Haawking-Flasher 下载：<https://pan.baidu.com/s/1MSFEXd6mjGbsUA05yZPGyQ>

解压之后，将会得到下图所示的文件，包括 boot 文件 bootloader、帮助文件 help、日志文件 log 和配置文件 config.ini。根目录下 help 文件夹中的北京中科昊芯科技有限公司-Haawking-Flasher-用户手册.pdf 会介绍使用和配置的步骤，以及 Haawking-Flasher 发布的版本。

bootloader	2021/8/17 10:06	文件夹	
help	2021/8/17 20:47	文件夹	
iconengines	2021/5/31 19:35	文件夹	
imageformats	2021/5/31 19:35	文件夹	
log	2021/8/17 17:41	文件夹	
platforms	2021/5/31 19:51	文件夹	
styles	2021/5/31 19:35	文件夹	
temp	2021/8/17 17:41	文件夹	
translations	2021/5/31 19:35	文件夹	
config.ini	2021/8/17 17:41	配置设置	1 KB
D3DCompiler_47.dll	2014/3/11 18:54	应用程序扩展	4,077 KB
Haawking-Flasher.exe	2021/8/17 15:14	应用程序	312 KB
libEGL.dll	2020/11/3 21:52	应用程序扩展	31 KB
libgcc_s_seh-1.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	73 KB
libGLSV2.dll	2020/11/3 21:52	应用程序扩展	3,891 KB
libstdc++-6.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	1,393 KB
libwinpthread-1.dll	2018/3/19 23:14	应用程序扩展	51 KB
opengl32sw.dll	2016/6/14 20:00	应用程序扩展	20,433 KB
Qt5Core.dll	2021/5/21 14:20	应用程序扩展	6,247 KB
Qt5Gui.dll	2020/11/3 21:52	应用程序扩展	6,371 KB
Qt5SerialPort.dll	2020/11/3 22:05	应用程序扩展	87 KB
Qt5Svg.dll	2020/11/3 22:05	应用程序扩展	348 KB
Qt5Widgets.dll	2020/11/3 21:52	应用程序扩展	5,530 KB

# 2 Haawking-Flasher 使用

## 2.1 打开 Haawking-Flasher

双击根目录下 Haawking-Flasher.exe 可执行文件，即可打开 Haawking-Flasher，软件界面如下：



## 2.2 设置

点击设置按钮可打开设置界面，如下图



名称	功能	备注
超时时间	设置超时时间，如电脑或硬件速度较慢可考虑将超时时间加长	单位：0.1s
下载速度	设置代码烧写速度，速度过快可能会导致下载失败	推荐下载速度 10
boot 波特率	boot 文件下载波特率	推荐波特率 14400
App 波特率	App 文件下载波特率	推荐波特率 115200

## 2.3 程序烧写

在烧写前需要配置相关的引脚进入 SCIboot 模式，下表以 28027 为例：

GPI037/TD0	GPI034/COMP20OUT /COMP30UT	TRSTn
0	1	0

①选择需要烧写的文件

②选择芯片型号

③参数配置

④设置

⑤连接串口，扫描端口

⑥选择合适的端口

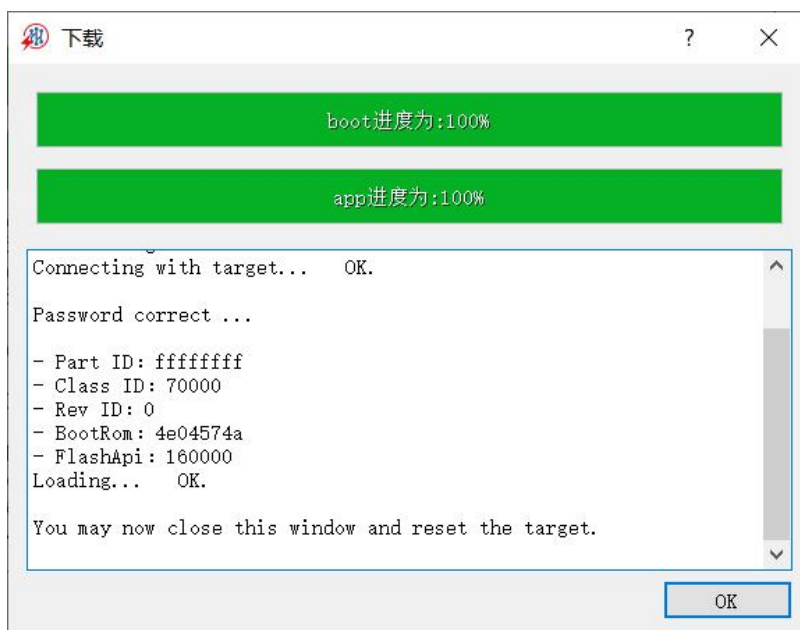
⑦下载文件

烧写步骤如下图：

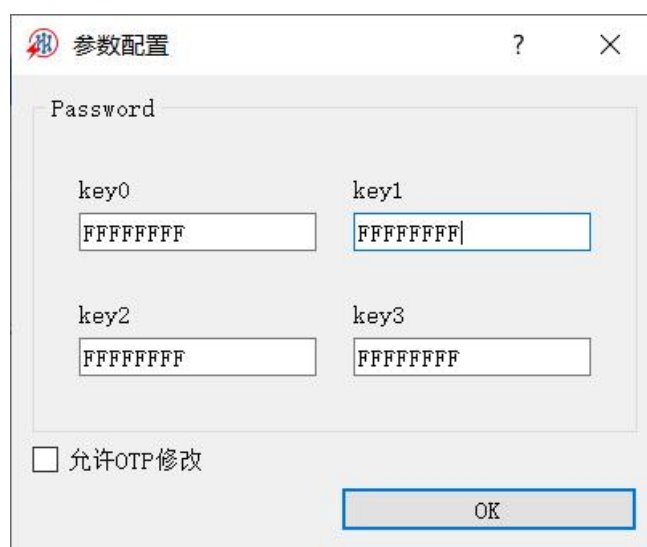


待进度条显示烧写 100%时，程序烧写完成。





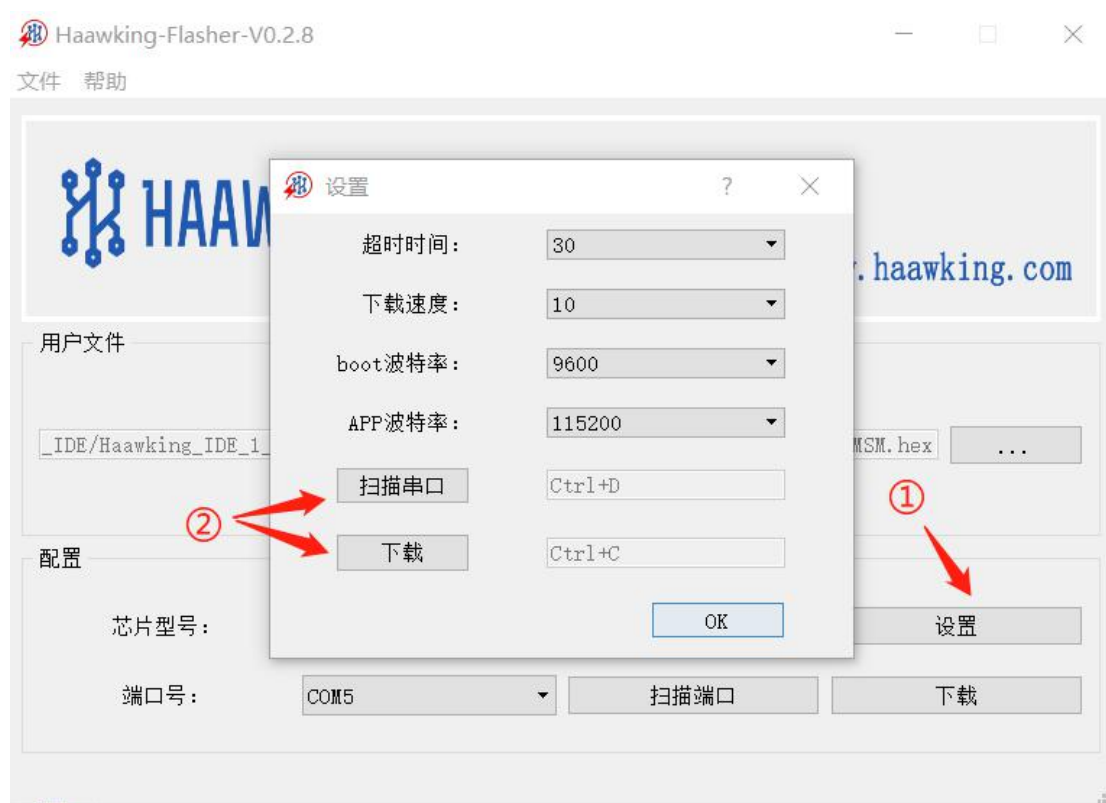
## 2.4 参数配置



当芯片已加密，需要使用 SCI 烧写时，可以在 Password 里输入正确的密码进行烧写。

需要烧写 OTP 时，可勾选“允许 OTP 烧写”，该选项默认时不勾选的，OTP 只能烧写一次，请谨慎选择。

## 2.5 快捷键设置



如上图所示，在设置界面中可以设置扫描串口和下载按键的快捷键。

设置方法为，点击②处的按钮，按下想要使用的快捷键即可；右边可以显示设置的快捷键

**注意：**

- ①设置一个按键时，这个按键不能是“Ctrl”、“Shift”、“Alt”
- ②设置两个按键时，第一个按键必须是“Ctrl”、“Shift”、“Alt”中的一个
- ③不能设置三个以上按键的快捷键

## 2.6 适配系统

该软件支持：windows xp 32 位、windows7 32/64 位、windows10 64 位

## 3 注意事项

### 3.1 支持文件

bootloader	2021/9/13 19:08	文件夹	
help	2021/9/11 16:45	文件夹	
iconengines	2021/9/8 17:49	文件夹	
imageformats	2021/9/8 17:49	文件夹	
log	2021/10/12 10:21	文件夹	
platforms	2021/9/8 17:49	文件夹	
temp	2021/10/12 10:21	文件夹	
tools	2021/9/11 16:41	文件夹	
translations	2021/9/8 17:49	文件夹	
config.ini	2021/10/12 10:21	配置设置	1 KB
D3Dcompiler_47.dll	2014/3/11 18:54	应用程序扩展	3,386 KB
<input checked="" type="checkbox"/> Haawking-Flasher.exe	2021/10/14 17:31	应用程序	323 KB
libEGL.dll	2017/9/14 13:32	应用程序扩展	21 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	2014/12/22 0:07	应用程序扩展	118 KB
libGLESV2.dll	2017/9/14 13:32	应用程序扩展	2,244 KB
libstdc++-6.dll	2014/12/22 0:07	应用程序扩展	1,003 KB
libwinpthread-1.dll	2014/12/22 0:07	应用程序扩展	48 KB
opengl32sw.dll	2014/9/23 18:36	应用程序扩展	14,864 KB
Qt5Core.dll	2021/9/7 20:32	应用程序扩展	5,267 KB
Qt5Gui.dll	2017/9/14 13:38	应用程序扩展	5,544 KB
Qt5SerialPort.dll	2017/9/14 13:54	应用程序扩展	78 KB
Qt5Svg.dll	2017/9/14 13:55	应用程序扩展	350 KB
Qt5Widgets.dll	2017/9/14 13:42	应用程序扩展	6,384 KB

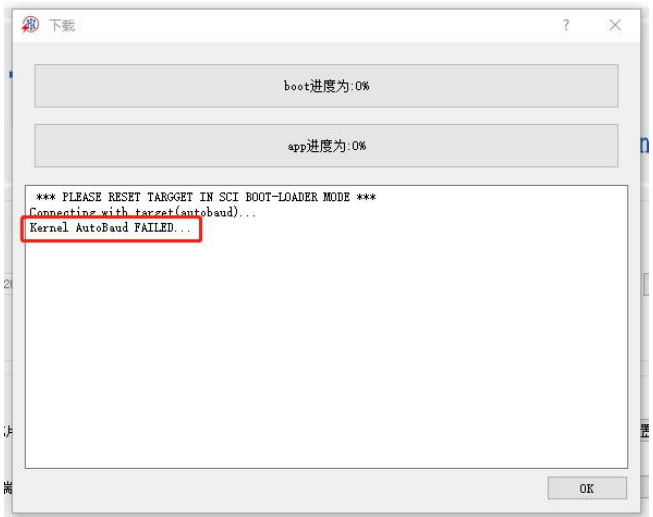
Haawking-Flasher.exe 需要使用支持文件，不能将 Haawking-Flasher.exe 文件剪切出该文件夹，如需移至桌面或其他位置，请创建快捷方式。

### 3.2 烧写文件

Haawking-Flasher.exe 的烧写文件需要使用 Haawking-IDE 的 Flash 工程生成的文件，如使用其他或 RAM 的文件不能进行正确烧写。如电脑的特殊软件将烧写文件修改，也不能正确烧写。

### 3.3 烧写失败

如果出现如下提示，说明配置自动波特率失败，需要用户检查芯片引脚是否正确配置，“GPIO37/TD0”和“TRSTn”两个引脚是否配置为低电平，“GPIO34/COMP2OUT /COMP3OUT”引脚是否拉高至“3.3V”。



如自动波特率成功后，出现烧写失败的情况，可以修改烧写速度及波特率。  
修改过程请参考 [2.2 配置文件](#)。

## 4 审核

版本编号	变更状态	简要说明	变更人	变更日期	批准人	批准日期